

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Winterweizen

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: +49 361 574041-000
Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Autor: Dr. Joachim Degner

August 2019

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterweizenproduktion in drei Ertragsstufen
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
1.Parameter					
Ertrag	dt/ha	65	75	85	Tab. 1
Rohproteingehalt	%	14	14	14	
Fallzahl	s	255	255	255	
Sedimentationswert	-	45	45	45	
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%	
2.Leistung					
Absatz zur Ernte	dt/ha	63,9	74,1	84,3	Tab. 2 P 13_17
	€/dt	15,8	15,8	15,8	
Innenumsatz	dt/ha	1,1	0,9	0,7	
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	1028	1187	1345	
3.Kosten					
Direktkosten					
Saatgut	€/ha	80	82	80	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	156	180	204	Tab. 3.1
Pflanzenschutzmittel	€/ha	151	176	203	
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	32	37	42	Tab. 3.2
Summe	€/ha	419	475	528	
Arbeitserledigungskosten					
Unterhaltung Maschinen	€/ha	69	72	75	Tab. 4.1
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	82	86	90	
Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	58	60	63	
Maschinenvermögen	€/ha	1750	1827	1904	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,48	0,52	0,55	Tab. 3.4
AfA Maschinen	€/ha	121	127	133	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	
Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	
Summe	€/ha	363	380	397	Tab. 3.3
L&V; Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57	
Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.	€/ha	415	434	453	
Kosten für Zahlungsansprüche	€/ha	0	0	0	
Gebäudekosten					
Summe	€/ha	0	0	0	Tab. 3.3
Flächenkosten					
Pacht	BP	35	45	55	
Summe 3,7 €/BP	€/ha	130	167	204	
Sonstige Kosten					
Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5	Tab. 4.1
sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65	
Summe	€/ha	70	70	70	
3. Summe Kosten	€/ha	1033	1145	1255	Tab. 4.1
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis	€/ha	-5	41	90	
Flächenzahlungen	€/ha	263	263	263	
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen	€/ha	258	304	353	
Beitrag zum Betriebseinkommen	€/ha	554	645	739	
Beitrag zum Cash flow I	€/ha	379	431	485	
Zinsansatz 3,0%	€/ha	39	41	44	
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenz. u. Zinsans.	€/ha	219	263	309	
Deckungsbeitrag prämienfrei	€/ha	482	579	678	

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Winterweizenproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		65	75	85
Ackerzahl	-	35	45	55
Rohproteingehalt	%	13,5	13,5	13,5
Fallzahl	s	255	255	255
Sedimentationswert	-	45	45	45
Naturalgewicht	kg/hl	76	76	76
Kornbesatz	%	<5	<5	<5
DON/Zearalenon	mg/kg	<1,25/0,07	<1,25/0,07	<1,25/0,07
Bruchkorn	%	< 3	< 3	< 3
Auswuchs	%	0	0	0
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%
Rohware mit Trocknung (>14,5%)	%	25%	25%	25%
Feuchtware	dt/ha	16,5	19,1	21,6
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	15,5%	15,5%	15,5%
Basisfeuchte	%	14,3%	14,3%	14,3%
Schwundfaktor	-	1,34	1,34	1,34
Bruttoertrag	dt/ha	65,3	75,3	85,3
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%
Rohware mit Aufbereitung	%	40%	40%	40%

Tabelle 2a: Leistungen der Winterweizenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Preisen 2018

Position	ME	Leistung		
		65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha
Absatz Eliteweizen	%	30%	30%	30%
	€/dt	17,9	17,90	17,9
Qualitätsweizen	%	40%	40%	40%
	€/dt	18,1	18,07	18,1
Brotweizen	%	25%	25%	25%
	€/dt	17,6	17,60	17,6
Futterweizen	%	5%	5%	5%
	€/dt	17,4	17,40	17,4
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,1	0,9	0,7
	€/dt	17,9	17,9	17,9
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,8	0,8	0,8
Absatz insgesamt zur Ernte nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	63,9	74,1	84,3
	€/dt	17,9	17,9	17,9
	dt/ha	63,3	73,4	83,5
	€/dt	18,7	18,7	18,7
	€/ha	1181	1369	1558
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1161	1340	1519
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1201	1386	1570

Tabelle 2b: Leistungen der Winterweizenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau
und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	Leistung		
		65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha
Absatz Eliteweizen	% ¹⁾ €/dt	30% 16,7	30% 16,7	30% 16,7
Qualitätsweizen	% ¹⁾ €/dt	40% 15,8	40% 15,8	40% 15,8
Brotweizen	% ¹⁾ €/dt	25% 15,2	25% 15,2	25% 15,2
Futterweizen	% ¹⁾ €/dt	5% 13,8	5% 13,8	5% 13,8
Innenumsatz Saatgut	dt/ha €/dt	1,1 15,8	0,9 15,8	0,7 15,8
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,8	0,8	0,8
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha €/dt	63,9 15,8	74,1 15,8	84,3 15,8
nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha €/dt €/ha	63,3 16,6 1051	73,4 16,6 1219	83,5 16,6 1387
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1028	1187	1345
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1069	1233	1398

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterweizenproduktion (Herbizide)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha	65dt/ha €/ha	75dt/ha €/ha	85dt/ha €/ha
Dikotyle Herbizide ohne Gräser	Pixxaro	0,50	44,5	Pointer SX	0,025	474,8	22						
	Starane XL	0,75	22,9				29						
	Artus	0,05	470,1				24						
	Summ. bzw. Mittelw.						25	0,35	0,35	0,35	9	9	9
Dikotyle u. Windhalm	Bacara Forte (Herbst)	1,00	50,2	Pointer SX	0,015	474,8	50						
	Malibu EC (H)	2,50	17,9				52						
	Trinity	2,00	17,8				36						
	Su. bzw. Mitt.w. Herbst						46	0,15	0,15	0,15	6,9	7	7
	Broadway	0,130	48,6	Broadway-Netzmittel	0,60	48,6	35						
	Axial komplett	1,0	54,9				55						
	Caliban Top	0,300	139,6				42						
	Husar	0,2	33,2	Mero	1,0	33,2	40						
	Su. bzw. Mitt.w. Frühjahr						43	0,40	0,40	0,40	17,2	17	17
Dikotyle u. Ack.fu.schwanz	Malibu (Herbst)	3,00	17,9	Traxos	1,20	36,4	97						
	Herold SC	0,40	110,7	Lexus	0,02	1090	66						
	Bacara Fort. (Cad. Fo. S.)	0,75	67,2	Cadou SC (Cad. Fo. S.)	0,30	67,2	71						
	Traxos	1,20	36,4	Primus	0,075	167,0	56						
	Su. bzw. Mitt.w. Herbst						73	0,12	0,12	0,12	9	9	9
	Broadway	0,22	48,6	Broadway-Netzmittel	1,0	48,6	59						
	Atlantis OD (Atl. Komp.)	1,00	59,9	Husar OD (Atl. Komp.)	0,08	59,9	65						
	Atlantis WG	0,300	42,6	FHS	0,60	42,6	53						
	Su. bzw. Mitt.w. Frühjahr						59	0,08	0,08	0,08	5	5	5
Dikotyle u. Trespen	Attribut	0,060	454,3	Kantor	0,26	29,0	73						
	Atlantis WG	0,300	42,6	FHS	0,600	42,6	64						
	Atlantis WG	0,50	42,6	FHS	1,00	42,6	69						
	Summ. bzw. Mittelw.						69	0,05	0,05	0,05	3	3	3
UKB insges.	Summe							1,15	1,15	1,15	50	50	50

¹⁾ Aufwandmenge

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterweizenproduktion (Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha	65dt/ha €/ha	75dt/ha €/ha	85dt/ha €/ha
<u>Septoria tritici</u> DTR, Rost geringer Befallsdruck Einmalbehandlung	Fandango	0,70	47,7	Input Classic	0,7	47,7	67						
	Champion	0,80	40,0	Diamant	0,8	40,0	64						
	Fandango (Av. Xpro Duo)	0,70	56,5	Aviator Xpro	0,7	56,5	79						
	Summ. bzw. Mittelw.						70	1,0	0,45	0	70	31	0
<u>Halmbruch</u> u. frühe Blattkrankheiten Vorlage	Capalo	1,50	34,1				51						
	Input Classic	1,30	47,7				62						
	Summ. bzw. Mittelw.						57		0,15	0,20	0	8	11
	Taspa	0,45	66,2				30						
Folgebeh. ger. Befallsdruck	Pronto Plus	1,25	26,5				33						
	Summ. bzw. Mittelw.						31				0	0	0
	Champion	0,90	40,0	Diamant	0,9	40,0	72						
Folgebeh. hoh.. Befallsdruck	Fandango	0,70	47,7	Input Classic	0,7	47,7	67						
	Summ. bzw. Mittelw.						69		0,15	0,20	0	10	14
<u>Mehltau</u> u. a. Blattkrankheiten Vorlage	Gladio	0,70	48,7				34						
	Pronto Plus	1,25	26,5				33						
	Vegas	0,375	64,8				24						
	Summ. bzw. Mittelw.						31		0,05	0,1	0	2	3
Folgebehandlung	Amistar Opti (Gladio Pack)	1,80	26,0	Gladio	0,6	26,0	62						
	Fandango	0,70	47,7	Input Classic	0,7	47,7	67						
	Summ. bzw. Mittelw.						65		0,05	0,10	0	3	6
<u>Septoria tritici</u> DTR, Rost hoh. Bef.dr./hoh. Ertr.niv. Vorlage	Input Xpro	1,25	50,9				64						
	Dithane Neotec	1,20	10,2	Vegas	0,2	64,8	25						
	Summ. bzw. Mittelw.						44	0,075	0,25	0,475	3	11	21
	Champion	0,90	40,0	Diamant	0,9	40,0	72						
Folgebehandlung	Adexar	2,00	43,9				88						
	Fandango (Av. Xpro Duo)	0,75	56,5	Aviator Xpro	0,75	56,5	85						
	Fandango	0,75	47,7	Input Classic	0,75	47,7	72						
	Summ. bzw. Mittelw.						79	0,075	0,25	0,475	6	20	38
<u>DTR früh u. a. Blattkr.</u> Vorlage	Taspa	0,50	66,2				33						
	Summ. bzw. Mittelw.						33		0,05	0,10	0	2	3
	Input Classic	1,00	47,7	Gladio	0,5	48,7	72						
	Amistar Opti	1,80	26,0	Gladio	0,6	48,7	76						
Folgebehandlung	Summ. bzw. Mittelw.						74		0,05	0,10	0	4	7
<u>Fusariosen</u>	Don-Q	1,10	21,3	Input Classic	1,0	47,7	71						
	Osiris	3,0	22,5				68						
	Fandango	0,75	47,7	Input Classic	0,75	47,7	72						
	Input Classic	1,25	47,7				60						
	Prosaro	1,00	49,4				49						
	Summ. bzw. Mittelw.						64	0	0,1	0,2	0	6	13
Fungizide insges.	Summe							1,15	1,55	1,95	79	98	117

¹⁾ Aufwandmenge

Tabelle 3.1c: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterweizenproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Allgem.schädl.)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten			
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		EUR/ha	65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha	65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l	EUR/ha	65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	
Insektizide	1 Biscaya	0,30	67,2				20							
	2 Sumicidin Alpha EC	0,250	27,9				7							
	3 Sumicidin Alpha EC	0,20	27,9				6							
	4 Karate Zeon	0,075	126,3				9							
	5 Nexide	0,08	67,5				5							
	6 Kaiso Sorbie	0,15	40,5				6							
Blattläuse	Summ. bzw.Mittelw.	1,2,4,5,6					9,6	0,25	0,3	0,4	2	3	4	
Getreidehähnchen	Summ. bzw.Mittelw.	1,3,4,5,6					9,3	0,05	0,05	0,05	0	0,5	0,5	
Gallmücken	Summ. bzw.Mittelw.	4,5'					7,4	0,05	0,05	0,05	0	0,4	0,4	
Thripse	Summ. bzw.Mittelw.	4,5,6					7,0		0,05	0,05	0	0,3	0,3	
Insektizide	Summe							0,35	0,45	0,55	3	4	5	
Wachstumsregler standfeste Sorten	Einmalbehandl. CCC 720	1,50	4,3	SF1b CCC	0,3	4,3	6	0,45	0,45		3	3	0,0	
	SF1a CCC	0,80	4,3				3	0,1	0,1	0,15	0,3	0,3	0,5	
							1	0,1	0,1	0,15	0,1	0,1	0,2	
	mittel standfest	SF2a CCC	0,80	4,3			3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	1,0	
	gering - mittel standfest	SF2b Moddus			0,3	65,2	20	0,1	0,1	0,3	2,0	2,0	5,9	
		SF3a CCC	1,00	4,3			4	0,1	0,25	0,35	0,4	1,1	1,5	
	gering standfest	SF 3b Moddus	0,20	65,2	SF3b CCC	0,5	4,3	15	0,1	0,25	0,35	1,5	3,8	5,3
		SF4a CCC	1,20	4,3			5		0,1	0,2	0,0	0,5	1,0	
		SF 4b Moddus	0,30	65,2	SF4b CCC	0,5	4,3	22		0,1	0,2	0,0	2,2	4,3
	Wachst.reg.	Summe						1,05	1,55	2,0	8	13	20	
Schnecken	Schneckenkorn Spiess G2	3,0	5,6				17							
	Delicia Schnecken-Linsen	3,0	7,0				21							
	Mollustop	3,0	6,9				21							
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						20	0,03	0,03	0,03	1	1	1	
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	11,1				11							
	Ratron Giftweizen	2,0	5,2				10							
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						11	0,15	0,15	0,15	2	2	2	
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	6,0				30	0,3	0,3	0,3	9	9	9	
	Roundup Rekord	2,50	14,4				36							
	Roundup PowerFlex	3,75	9,4				35							
	Summ. bzw.Mittelw.						33,8	0,3	0,3	0,3	9	9	9	
PS insges.	Summe							4,18	5,18	6,13	151	176	203	
¹⁾ Aufwandmenge								Durchfahrten			3,07	3,64	4,20	

Tabelle 3.2 :Summe der Direktkosten für die Winterweizenproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			65	75	85
Saatgut	Saatstärke	kg/ha	180	180	180
	Zukauf €/kg 0,50	kg/ha	70	90	110
		€/ha	35	45	55
	Eigenerzeugung €/kg 0,35	kg/ha	110	90	70
		€/ha	39	32	25
	Nachbaugelöhner 5,8 €/dt	€/ha	6	5	0
	Σ	€/ha	80	82	80
Düngung	Entzug Korn				
		kg/dt			
	N 2,2	kg/ha	143	165	187
	P 0,35	kg/ha	23	26	30
	K 0,5	kg/ha	33	38	43
	Mg 0,12	kg/ha	8	9	10
	N 0,70 €/kg Zukauf	€/ha	100	116	131
	P 1,40 €/kg Zukauf	€/ha	32	37	42
	K 0,60 €/kg Zukauf	€/ha	20	23	26
	Mg 0,60 €/kg Zukauf	€/ha	5	5	6
	Ca 0,08 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	S 0,28 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	Σ Zukauf	€/ha	156	180	204
Pflanzenschutz	Herbizide	€/ha	50	50	50
	Fungizide	€/ha	79	98	117
	Insektizide	€/ha	3	4	5
	Wachstumsregler	€/ha	8	13	20
	Allg.schädl. + Totalherb.	€/ha	11	11	11
	Σ	€/ha	151	176	203
Aufbereitung u. Sonstiges	Trocknung	F %	15,5%	15,5%	15,5%
	15,5 F% 1,07 €/dt Feuchtware	dt/ha	16,5	19,1	21,6
	je weiteres % 0,32 €/dt Kosten	€/dt	1,07	1,07	1,07
	Σ Trocknung	€/ha	18	20	23
	Aufbereitung 0,34 €/dt	m %	40%	40%	40%
		€/ha	9	10	12
	Hagelversicherung 5,4°/oo	€/ha	6	6	7
	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse	m %	100%	100%	100%
	b.Eigenlagerung 0,5 l DK/t 0,70 €/l	€/ha	2,3	2,6	3,0
	Σ	€/ha	34	40	45

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Winterweizenproduktion
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha/h o. t/h	Schlepper Sh/ha bzw. t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. €/ha bzw. t	65dt/ha	75dt/ha	85dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. 60dt;4dt/ha ;24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5,33	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	3,4	0,29	0,29	31,43	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Scheib.egge 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	2,9	0,34	0,34	32,99			
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m, mittel	138	ha	1,1	0,93	0,93	86,85	0,2	0,2	0,2
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m, mittel	138	ha	1,9	0,53	0,53	48,85	0,8	0,8	0,8
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m, mittel	138	ha	4,7	0,21	0,21	32,01	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm. 6 m incl.Saatg.t. ; 200 kg/ha	173	ha	2,3	0,54	0,54	65,1	0,35	0,35	0,35
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ;200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	0,34	37,0	0,65	0,65	0,65
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16,6	0,75	0,75	0,75
Striegeln ; 12 m	83	ha	8,3	0,12	0,12	10,2	0,5	0,5	0,5
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	10,29	3,07	3,64	4,20
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	5,0	0,2	2,2	59,91	0,15	0,15	0,15
N-Düng. m.Schleuderstr.;dir. Verf.;3 dt/ha;incl. TU;24 m	67	ha	11,1	0,09	0,09	4,90	2,5	3,25	4,0
Mähd. SF m. Strohr.; 8500l; 7,5 m	225	ha	2,0		0,50	91,8	1,0	1,025	1,05
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	8,8	6,5	7,5	8,5
Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	5,8	6,5	7,5	8,5
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	2,0	6,5	7,5	8,5
Getr.lag. m. Schüttw. 4743 m³ m. Kanäl.; 3,4 kt; 5 Mon.		t			0,05	10,7	6,5	7,5	8,5
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,33	65 dt/ha		2,5	2,8	242			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,35	75 dt/ha		2,7	3,0	252			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,36	85 dt/ha		2,8	3,1	261			
Summe TU nach Lagerung	0,23	65 dt/ha		1,9	1,9	108			
Summe TU nach Lagerung	0,27	75 dt/ha		2,2	2,2	125			
Summe TU nach Lagerung	0,30	85 dt/ha		2,5	2,5	141			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Winterweizenproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			65	75	85
Arbeits- zeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	2,8	3,0	3,1
	Feldernte	AKh/ha	0,5	0,5	0,5
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,9	1,0	1,1
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	2,2	2,6	2,9
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	6,7	7,3	7,9
Arbeitskosten	10,12 €/h 50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	115	120	126
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	139	149	158

Tabelle 4.1a: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterweizenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2018

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			65	75	85
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	17,9	17,9	17,9
		dt/ha	63,9	74,1	84,3
		€/ha	1142	1324	1506
	Innenumsatz	€/dt	17,9	17,9	17,9
		dt/ha	1,1	0,9	1
		€/ha	20	16	13
	Summe Umsatz	dt/ha	65	75	85
		€/ha	1161	1340	1519
Direktkosten	Saatgut	€/ha	80	82	80
	Düngemittel	€/ha	156	180	204
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	151	176	203
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	32	37	42
	Summe	€/ha	419	475	528
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	69	72	75
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	82	86	90
	Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	58	60	63
	Maschinenvermögen	€/ha	1750	1827	1904
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,48	0,52	0,55
	AfA Maschinen	€/ha	121	127	133
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	363	380	397
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57
Arbeits-erl. incl. L+V	Summe	€/ha	415	434	453
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	1033	1145	1255
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	128	195	264
Flächenzahlungen		€/ha	263	263	263
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	391	458	527
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	687	799	913
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	513	585	660
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.		€/ha	1303	1383	1461
Zinsansatz 3,0%		€/ha	39	41	44
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.		€/ha	352	416	483
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	615	733	852

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.1b: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterweizenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			65	75	85
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	15,8	15,8	15,8
		dt/ha	63,9	74,1	84,3
		€/ha	1011	1172	1334
	Innenumsatz	€/dt	15,8	15,8	15,8
		dt/ha	1,1	0,9	1
		€/ha	17	14	11
	Summe Umsatz	dt/ha	65	75	85
		€/ha	1028	1187	1345
Direktkosten	Saatgut	€/ha	80	82	80
	Düngemittel	€/ha	156	180	204
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	151	176	203
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	32	37	42
	Summe	€/ha	419	475	528
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	69	72	75
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	82	86	90
	Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	58	60	63
	Maschinenvermögen	€/ha	1750	1827	1904
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,48	0,52	0,55
	AfA Maschinen	€/ha	121	127	133
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	363	380	397
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	415	434	453
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	1033	1145	1255
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-5	41	90
Flächenzahlungen		€/ha	263	263	263
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	258	304	353
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	554	645	739
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	379	431	485
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.		€/ha	1303	1383	1461
Zinsansatz 3,0%		€/ha	39	41	44
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.		€/ha	219	263	309
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	482	579	678

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterweizenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			65	75	85
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	16,6	16,6	16,6
		dt/ha	63,3	73,4	83,5
		€/ha	1051	1219	1387
	Innenumsatz	€/dt	15,8	15,8	15,8
		dt/ha	1,1	0,9	1
		€/ha	17	14	11
	Summe Umsatz	dt/ha	64,361	74,259	84,157
		€/ha	1069	1233	1398
Direktkosten	Saatgut	€/ha	80	82	80
	Düngemittel	€/ha	156	180	204
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	151	176	203
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	34	40	45
	Summe	€/ha	421	477	531
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	77	81	86
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	91	96	101
	Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	64	67	71
	Maschinenvermögen	€/ha	1875	1972	2068
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,57	0,62	0,66
	AfA Maschinen	€/ha	129	136	143
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	6,7	7,3	7,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	139	149	158
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	409	433	457
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	63	67	71
Arbeits-erl. incl. L+V	Summe	€/ha	472	500	528
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	875	1010	1144
	Unterhaltung	€/ha	12	14	16
	AfA	€/ha	33	38	43
	Summe	€/ha	45	52	59
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	1138	1266	1391
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-69	-32	7
Flächenzahlungen		€/ha	263	263	263
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	194	231	270
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	526	613	702
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	356	404	455
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.		€/ha	1834	1996	2156
Zinsansatz 3,0%		€/ha	55	60	65
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.		€/ha	139	171	205
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	507	607	711

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung